

## 粤北第四纪哺乳动物化石调查简报

刘 昌 芝\*

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

1960 年秋,广东省博物馆和华南师范学院历史系部分师生组成了一个以韶关地区为中心的文物调查发掘队。中国科学院古脊椎动物与古人类研究所也派本文笔者参加该队工作。

自 7 月 9 日至 27 日,这个小组在英德西部和韶关一带的石灰岩地区除调查了 70 多个岩洞外,并在韶关市马坝附近曾发现马坝人头骨的狮子岩洞进行了一次发掘。

在英德县西部地区调查的岩洞有大久岩,双岩,打铁岩,魏屋岩和马坝的狮子岩等。

其中以马坝地区的狮子岩和矮石岩,英德的大久岩和双岩等的堆积中保存的动物化石最丰富。根据我们调查的结果认为这些洞穴中的动物化石的地质时代应该是相同的。

我们这次调查的地区,为喀斯特地形地域,溶洞特别丰富。在离地表至 50 米高度的孤山上,一般可以看到有两层溶洞:下层溶洞分布在 20 米以下;上层溶洞约分布自 20 米至 50 米之间。在上层溶洞的堆积中我们没有发现化石,我们所发现的化石均在下层的溶洞中。含化石的堆积多为黄褐色砂土,由于后来的侵蚀作用,保存已不甚完全,多为块状悬挂于岩壁之上。这层洞中的上下黄褐色堆积物,还略有不同:上部的颜色较浅,胶结较硬;下部的颜色较深,胶结较软;在堆积的顶部有石钟乳层复盖。

狮子岩洞中含马坝人化石的堆积已保留很少。1960 年春贾兰坡等前往调查时,见到附近的松软堆积,厚约 3 米。堆积物可分为 5 层,每层都为厚薄不同的石灰华层所隔开。1—3 层作黄褐色堆积;4 层较胶结,呈黑色;5 层松软,色略红(含磷 11%)。据当地磷肥厂的领导同志谈:马坝人的头骨即发现在松软略红的第 5 层里。

这次我们在马坝人化石产地的南侧发掘出的化石都出自第 4 层以上的黄褐色砂土堆积中;这一层水分多,粘性大,有结核,上为一层厚约 15—30 厘米的石灰华层所复盖。

此次采集到的化石至少有 17 种,分属 6 目。石化程度较深,颜色呈乳白色或淡黄色,一般具有黑色斑点,有的呈黑色。化石均甚破碎,完整者很少,齿根多数已被豪猪咬去。

发现的各种化石简列如下:

**猕猴** (*Macacus sp.*) 发现于英德双岩,以一个臼齿为代表。

**猩猩** (*Simia sp.*) 发现于双岩,以二个前臼齿为代表。广东省博物馆同志过去在云浮县飞鼠岩也曾发现过猩猩的牙齿。

**豪猪** (*Hystrix cf. subcristata Swinhoe*) 一个残破的下颌骨及零星的上下门齿。发现于英德双岩。

**犬科** (*Canidae*) 仅一犬齿,马坝狮子岩。

**鼬科** (*Mustelidae*) 仅一犬齿,马坝狮子岩。

\* 现在中国科学院自然科学史研究室工作。

**柯氏熊 (*Euarctos kokeni* Matthew and Granger)** 以犬齿、上第一前臼齿、上第四前臼齿、上第二臼齿及下第三臼齿为代表。馬坝狮子岩。

**大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca* Milne-Edw.)** 右上第一臼齿、上第四前臼齿、左上第二臼齿、下第一臼齿、下第二臼齿及下第三臼齿。下第三臼齿齿冠上有两个龋洞,说明曾患过龋病。

**猫科 (*Felidae*)** 均以犬齿为代表,发现于馬坝狮子岩。从牙齿的外形来看可以分为大小两种。

**最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto)** 以上第二前臼齿,上第三前臼齿,上第四前臼齿,下第三前臼齿为代表。发现于馬坝狮子岩。其中上第四前臼齿( $P^4$ )的前叶最短(7毫米),而后叶特别加长(19毫米),中叶长16毫米,其性质与四川万县盐井沟所产的最后鬣狗十分相似。

**东方剑齿象 (*Stegodon orientalis* Owen)** 发现于馬坝狮子山岩洞的含馬坝人的头骨堆积中,以下第三乳臼齿( $DM_3$ )及7个残破的上下恒臼齿为代表。其中只有一个上右第三臼齿( $M^3$ )保存完整。具有9个脊及一后座,前座不明显,只有第一脊前内侧角有一大乳突。齿脊尚未磨蚀,齿间填充很厚的白垩质。前后脊的间距几相等,齿冠长245毫米,宽99毫米,脊高46毫米。由它的性质来看,为华南地区岩洞中常见的东方剑齿象。

**中国犀 (*Rhinoceros sinensis* Owen)** 下乳前臼齿( $DM_3$ )、左上乳臼齿(图版I,图1)、下乳臼齿,右下第三前臼齿、右第四前臼齿、下第一臼齿及一个破碎的右臼齿。

其中上乳臼齿外脊的外面有二外肋突起。前肋强,后肋弱,牙齿的外壁平滑,原脊和后脊稍向后倾斜,前脊前沿有齿带。齿冠长36,宽32毫米。

下第三臼齿前后两叶的外面都向外凸出成圆弧形;齿冠长50,宽29毫米。

**巨獭 (*Megatapirus augustus* Matthew and Granger)** 以三个乳前臼齿、一个下第二前臼齿、左上第二前臼齿、右下第二臼齿为代表。其中右下臼齿前后及下第二前臼齿后面的齿带均发达;下第二前臼齿齿冠长35,宽22毫米。其大小性质与四川万县盐井沟,云南富民河上洞更新世中期地层的巨獭相似。此种及以下各种地点均不详。

**馬 (*Equus* sp.)** 由一个臼齿为代表。

**野猪 (*Sus scrofa*)** 此种化石颇为丰富,以大批的零星牙齿为代表。牙齿低冠丘型齿,其性质与四川盐井沟裂隙中发现的野猪相同。

**斑鹿 (*Pseudaxis houtulorum* Swinhoe)** 由一残角及一些零星牙齿为代表。

**水牛 (*Bubalus* sp.)** 发现有一块残角,4件指(趾)骨和一些零星牙齿。

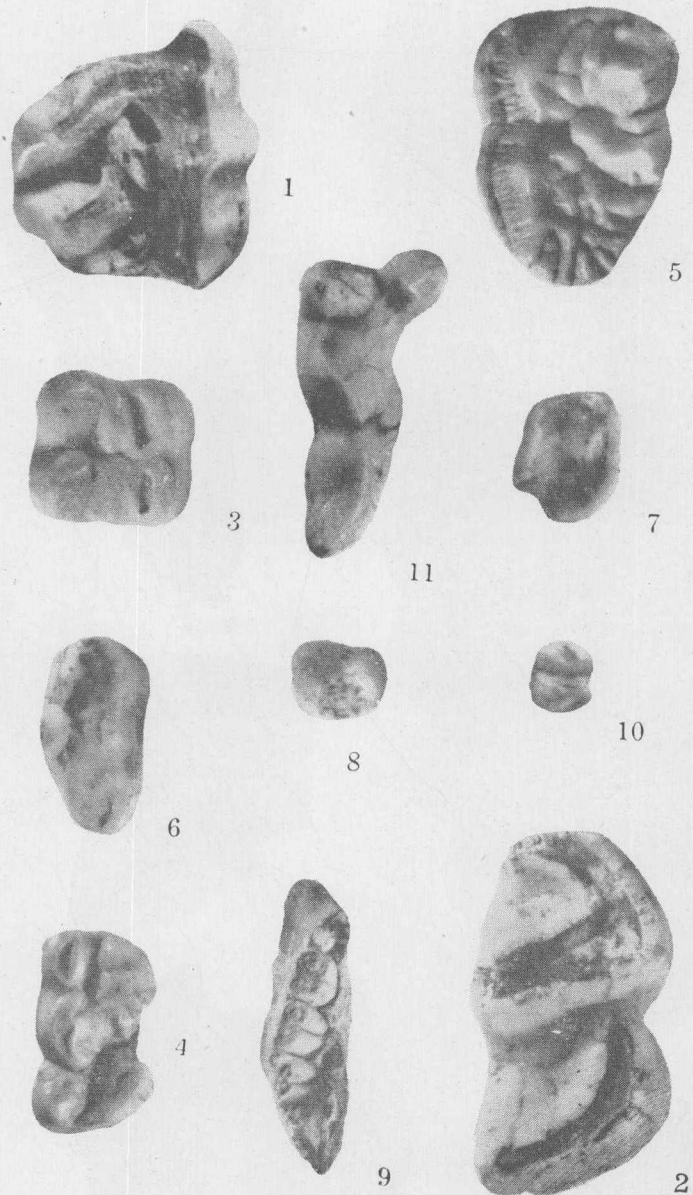
**羊 (*Ovis* sp.)** 有一个残破头骨,两件残破的上颌骨及零星牙齿。

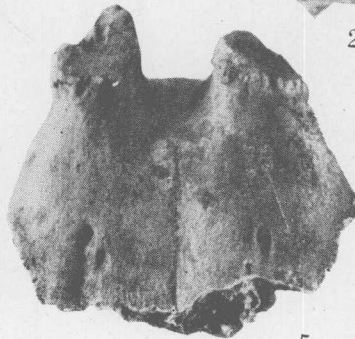
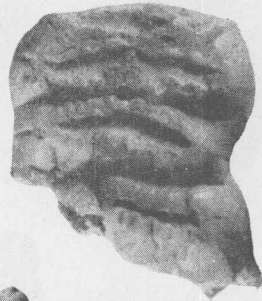
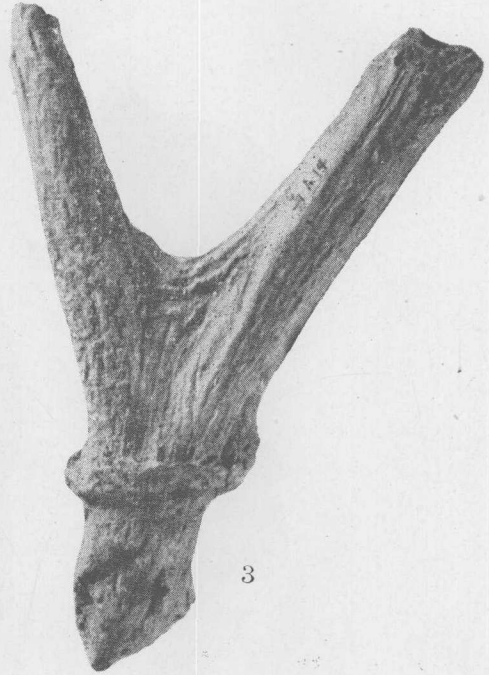
由粤北地区岩洞中发现的这批化石,很清楚是属于熊猫—剑齿象动物群。这种动物群在我国南方地区分布很广,在广西、云南、四川等地的洞穴中都发现过。

我们这次发现的化石都是来自洞内的黄褐色砂土堆积,与馬坝人化石产地的堆积十分相似。从整个的材料观察,其性质特别与广西各山洞中同时期的堆积发现者相近。因此,我们认为这批化石的时代是属于更新世中期之末或晚期之初。

## 图 版 I

1. 中国犀 (*Rhinoceros sinensis*)  
上乳白齿 (DM<sup>3</sup>), × 1.
2. 中国犀 (*Rhinoceros sinensis*)  
右下第三白齿, × 1.
3. 大熊猫 (*Ailuropoda melanoleuca* Milne-Edw.)  
右上第一白齿, × 3/4.
4. 大熊猫  
上第四前白齿, × 1.
5. 大熊猫  
左上第二白齿, × 1.
6. 柯氏熊 (*Euactos kokeni* Matthew et Granger)  
右上第二白齿, × 1.
7. 柯氏熊 (*Euactos kokeni* Matthew et Granger)  
下第三白齿, × 1.
8. 猩猩 (*Simia* sp.)  
左前白齿 (P<sup>1</sup>), × 1.
9. 豪猪 (*Hystrix* cf. *subcristata* Swinhoe)  
左下颌骨, × 1.
10. 獼猴 (*Macacus* sp.)  
上白齿 (M<sup>1</sup> 或 M<sup>2</sup>), × 1.
11. 最后鬣狗 (*Hyaena ultima* Matsumoto)  
右上第四前齿, × 1.





## 图 版 II

1. 东方剑齿象 (*Stegodon orientalis* Owen)  
右上第三臼齿,  $\times 1/2$ 。
2. 东方剑齿象  
下第三乳白齿 ( $DM_3$ ),  $\times 1$  (稍大)。
3. 斑鹿 (*Pseudaxis houtulorum* Swinhoe)  
角,  $\times 1/2$ 。
4. 羊 (*Ovis* sp.)  
右上颌骨 ( $M^1, M^2$ ),  $\times 1^-$ 。
5. 羊  
头骨,  $\times 1/2$ 。